

Service ist nichts anderes als modernes Umsorgen!

Die Mitarbeiter der Firma Duensing-Sonnenschutztechnik erbringen Dienstleistungen in den Bereichen Produktschulung, Projekt-Planung und Begleitung sowie den Verkauf von hochwertigen und anspruchsvollen Produktkomponenten in der Antriebs- und Steuerungstechnik.

Die Professionalität, Kreativität und Eigenverantwortung unserer Mitarbeiter bilden den Rahmen für eine vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Namhafte Firmen haben sich schon von unserer Leistungsfähigkeit überzeugt und schenken uns ihr Vertrauen.

Wenn alles in Bewegung ist, kommt es darauf an, die Fließrichtung mitzubestimmen und die richtige Geschwindigkeit zu finden. Dazu gehören die Bereitschaft zur Veränderung und der Mut neue Wege zu gehen. Unser Unternehmen unterstützt Sie in der Planung und Realisierung Ihrer Vorhaben und bildet so mit einer guten Portion Flexibilität und der nötigen Technologie-Kompetenz den Grundpfeiler einer vertrauensvollen Zusammenarbeit.

Der wichtigste Impulsgeber für Innovation bleiben aber Sie, unser Kunde und gleichzeitig Partner. Unsere Mitarbeiter werden Sie auch weiter nach Ihrer Zufriedenheit fragen und nach Ihren Absichten. Das Gespräch mit Ihnen hilft uns dabei, Ihre Prozesse noch tiefer zu verstehen. Denn eines bleibt bei aller Beweglichkeit unverändert: Unser Anspruch, Ihnen die jeweils optimale Lösung zu liefern.

Wir wünschen Ihnen eine gute Zeit und verbleiben mit den besten Grüßen aus Wetter,

*Ihr Jens Duensing
Duensing-Sonnenschutztechnik*



Index



Antriebstechnik – Mechanik / Funk

3 - 5



Antriebstechnik Zubehör – Lager / Mitnehmer / Adapter / Funkzubehör

6 – 13



Nero II Powerline System / Intro II Funksystem

14 - 22



Zeitschaltuhren / Relais / mechanische Steuerungen / IP44

23 - 34



Zubehör / Verdrahtungspläne / AGB

35 - 40

Gültig ab 01. Januar 2012, alle Preise in € zzgl. Mehrwertsteuer.
Bisherige Preise und Vereinbarungen sind ungültig.
Es gelten die AGB der Firma Duensing Sonnenschutztechnik

Antriebstechnik DS Easy



- Mechanischer Antrieb in 4 unterschiedlichen Zugkräften
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für Rollläden und offene Gelenkarmmarkisen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS 10	10 Nm, 18Kg, 15UPM, 230V, 112 W, 480mm	72,00 €	5
DS 20	20 Nm, 38Kg, 15UPM, 230V, 145 W, 480mm	74,00 €	5
DS 40	40 Nm, 80Kg, 15UPM, 230V, 170 W, 550mm	78,00 €	5
DS 50	50 Nm, 99Kg, 15UPM, 230V, 210 W, 550mm	86,00 €	5



- Funk- Antrieb in 5 unterschiedlichen Zugkräften
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für Rollläden und offene Gelenkarmmarkisen
- optional mit 1- Kanal, 5- Kanal oder 9- Kanalhandsender zu bedienen
- optional mit 1- Kanal oder 15- Kanal Zeitschaltuhr zu bedienen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF 10	10 Nm, 18Kg, 15UPM, 230V, 112 W, 480mm	160,00 €	5
DSF 20	20 Nm, 38Kg, 15UPM, 230V, 145 W, 480mm	162,00 €	5
DSF 40	40 Nm, 80Kg, 15UPM, 230V, 170 W, 550mm	164,00 €	5
DSF 10 mini	10 Nm, 18Kg, 14UPM, 230V, 115 W, 480mm	148,00 €	5
DSF 13 mini	13 Nm, 28Kg, 14UPM, 230V, 120 W, 480mm	158,00 €	5



- Mechanischer- Antrieb mini mit 10 oder 13 Nm Zugkraft
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für Rollläden und offene Gelenkarmmarkisen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS 10 mini	10 Nm, 18Kg, 14UPM, 230V, 115 W, 480mm	75,00 €	5
DS 13 mini	13 Nm, 28Kg, 14UPM, 230V, 120 W, 480mm	86,40 €	5

Antriebstechnik DS Easy



- Elektronischer Antrieb mit Hinderniserkennung und Zugkraftabschaltung, Einstellung direkt am Antrieb per Knopfdruck oder Einstellkabel
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für Rollläden sowie offene- und geschlossene Gelenkarmmarkisen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSE 10	10 Nm, 18Kg, 15UPM, 230V, 112 W, 490mm	150,00 €	5
DSE 20	20 Nm, 38Kg, 15UPM, 230V, 145 W, 490mm	154,00 €	5
DSE 40	40 Nm, 80Kg, 15UPM, 230V, 198 W, 560mm	159,00 €	5
DSE 50	50 Nm, 99Kg, 12UPM, 230V, 205 W, 560mm	165,00 €	5



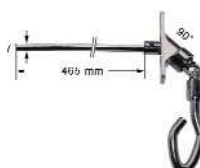
- MAXI Antrieb in 3 unterschiedlichen Zugkräften
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für große Rollläden, Markisen und Rolltore
- Durchmesser 59 mm, inklusive Adapterset für 70er 8-kantwelle und Motorlager 16 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSM 80	80 Nm, 120Kg, 15UPM, 230V, 330 W, 675mm	150,00 €	5
DSM 100	100 Nm, 150Kg, 12UPM, 230V, 345 W, 675mm	162,00 €	5
DSM 120	120 Nm, 180Kg, 9UPM, 230V, 350 W, 675mm	170,00 €	5



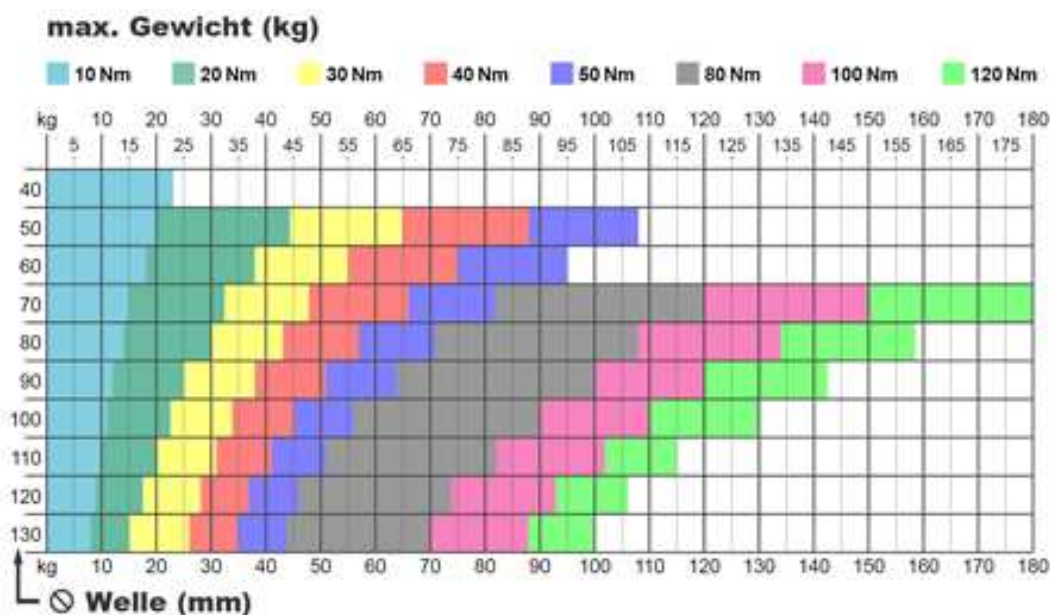
- NHK Antrieb in 2 unterschiedlichen Zugkräften
- sehr hohe Laufkultur
- geeignet für große Rollläden, Markisen und Rolltore
- Durchmesser 45 mm, inklusive Adapterset für 70er 8-kantwelle und Motorlager 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSH 30	30 Nm, 55Kg, 15UPM, 230V, 191 W, 630mm	150,00 €	5
DSH 50	50 Nm, 95Kg, 12UPM, 230V, 205 W, 630mm	175,00 €	5



Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSH Z 20	Kurbelstange (flexibel) 1300 mm weiss	24,00 €	5
DSH Z 40	Verbindungsgelenk, 90°, mit 6kt.-Stange (Länge: 465 mm)	19,80 €	5
DSH Z 70	Kunststoff-Oese, mit 6kt.-Stange (Länge: 80 mm)	7,80 €	5

Auswahltabelle für Rohrantriebe

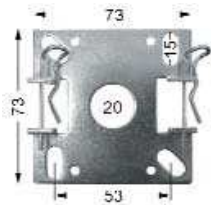


Berechnungsgrundlage ohne Kenntnis der Einbausituation. Diese Angaben gelten lediglich als Richtwerte zur Abschätzung der erforderlichen Motorstärke. Bei Rollläden kann je nach Wellendurchmesser, Profildgewicht, Rollladenhöhen und Gängigkeit in den Führungsleisten, die Zugleistung in kg und m2 variieren. Unterschiedliche Konstruktions- und Ausführungsmerkmale von Markisen, wie Anzahl, Federkraft und Gewicht der Arme, Neigungswinkel und Ausfall in Metern, Durchmesser des Nutrohres, einfache oder gekoppelte Anlage, Tuchart und Tuchgewicht, erlauben ebenso nur eine Abschätzung der erforderlichen Drehmomente und Motorstärken.

Garantiebedingungen für Rohrantriebe

Die Garantiezeit für unsere Rohrmotoren der Serien DS, und Funk-Rohrmotoren der Serie DSF (inklusive integriertem Funkempfänger) beträgt 5 Jahre ab Herstellungsdatum. Bei Zubehör und Funk beträgt die Garantiezeit 2 Jahre ab Herstellungsdatum. Die Inanspruchnahme setzt eine fachgerechte Installation und einen sachgerechten Gebrauch voraus. Die Garantie beschränkt sich auf die unentgeltliche Beseitigung von Mängeln am Produkt (Ersatz oder Reparatur), die nachweislich auf einen Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Der Garantieanspruch besteht nur für Schäden am Vertragsgegenstand selbst. Jegliche Folgeschäden und Nebenkosten sind von der Garantie ausgeschlossen. Die Erstattung von Aufwendungen für Aus- und Einbau, Überprüfung der Teile, Fahrten und Transport, sowie Forderungen nach entgangenem Gewinn und Schadensersatz sind von der Garantie ausgeschlossen. Die Fa. Duensing-Sonnenschutztechnik ist nicht verantwortlich für jegliche Defekte, Verluste oder Beschädigungen, welche direkt oder indirekt durch Missbrauch der Motoren verursacht wurden. Kein Garantieanspruch besteht bei Schäden durch: unsachgemäßer Installation und Anschluss, falschem oder nachlässigem Gebrauch, unsachgemäßem Einsatz bzw. Nutzung unserer Motoren und Zubehör, mechanische Beschädigungen durch Unfall, Fall oder Stoß, fahrlässige oder mutwillige Zerstörung, normale Abnutzung oder Wartungsmangel, Reparatur durch nicht qualifizierte Personen, Entfernen / Unkenntlichmachen des Typenschildes, sowie bei Einsatz von Fremdzubehör in der Anlage, für das keine schriftliche Genehmigung unserer techn. Abteilung vorliegt. Darüber hinaus gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

DS Antriebstechnik Lager



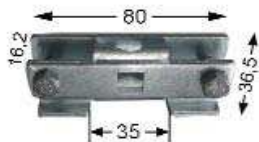
- Universallagerlager für DS Antrieb Easy
- In 53 mm auch als Blendkappenlager einsetzbar

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS-L010	Lochabstand 53 mm	4,30 €	5
DS-L990	Lochabstand 90 mm	5,30 €	5



- Fertigkastenlager für DS Antriebe

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS-L070	Fertigkastenlager	3,20 €	5



- Sanierungslager für DS Antriebe

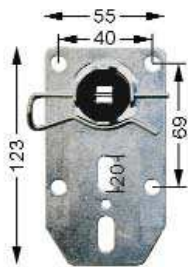
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS-L080	Sanierungslager	5,30 €	5



- Markisenlager für DS Antriebe
- mit 48er und 60 Teilkreis

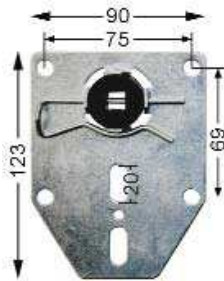
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS-L050	Markisenlager	2,20 €	5

DS Antriebstechnik Lager



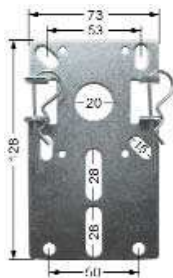
- Abrolllager / Fertikastenlager 55 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L025	Abrolllager 55 mm	4,60 €	5



- Abrolllager / Fertikastenlager 90 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L020	Abrolllager 90 mm	4,80 €	5



Fertigkastenlager

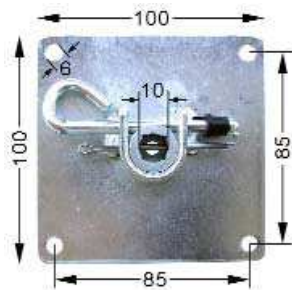
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L018	Fertigkastenlager	4,60 €	5



- Vorbau- Blendkappenlager

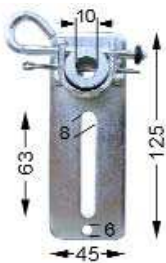
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L015	Vorbau- Blendkappenlager	4,60 €	5

DS Antriebstechnik Lager



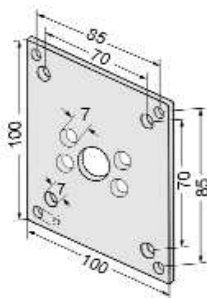
- Abrolllager für Vorbaulement

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L 090	Abrolllager für Vorbaulement	9,30 €	5



- Abrolllager für Neubaukasten

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L 095	Abrolllager für Neubaukasten	9,30 €	5



- Universallagerplatte 100 mm x 100 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DS L 100	Universallagerplatte	7,50 €	5

DS Antriebstechnik Mitnehmer und Adapter



Adapter und Mitnehmer Achtkant für DS Serie

<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Preis</i>	<i>WG</i>
DS 50.8	50er Achtkant	3,20 €	5
DS 60.8	60er Achtkant	3,60 €	5
DS 70.8	70er Achtkant	4,00 €	5



Adapter und Mitnehmer Nutrohr für DS Serie

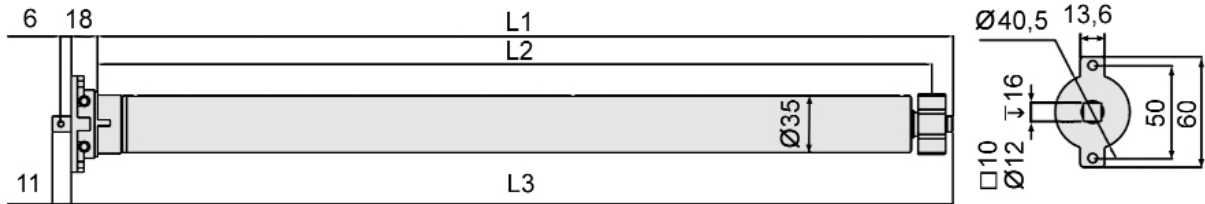
<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Preis</i>	<i>WG</i>
DS 50.R	50er Rundwelle	3,20 €	5
DS 63.R	63er Rundwelle	3,80 €	5
DS 70.R	70er Rundwelle	4,00 €	5
DS 78.R	78er Rundwelle	4,60 €	5
DS 85.R	85er Rundwelle	5,20 €	5

Weitere Adapter & Mitnehmer für besondere Wellen auf Anfrage

Maßzeichnungen Rohrmotoren

Mini-Motor : DS-10/40 / DS-13/40 : L1 = 494 mm L2 = 479 mm L3 = 512 mm

Mini-Funkmotor: DSF-10/40 : L1 = 574 mm L2 = 559 mm L3 = 592 mm

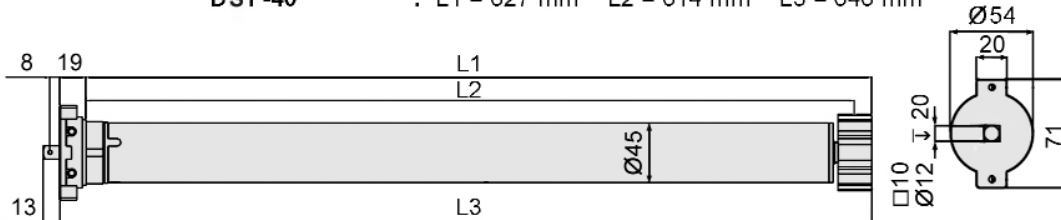


Standard-Motor: DS-10 / DS-20 : L1 = 457 mm L2 = 444 mm L3 = 476 mm

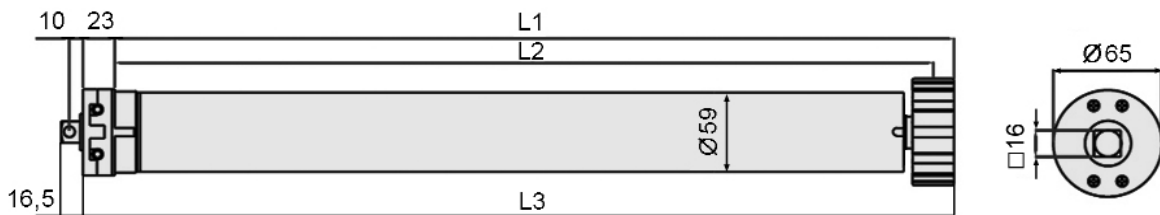
DS-40 / DS-50 : L1 = 527 mm L2 = 514 mm L3 = 546 mm

Funk-Motor : DSF-10 / DSF-20 : L1 = 597 mm L2 = 584 mm L3 = 616 mm

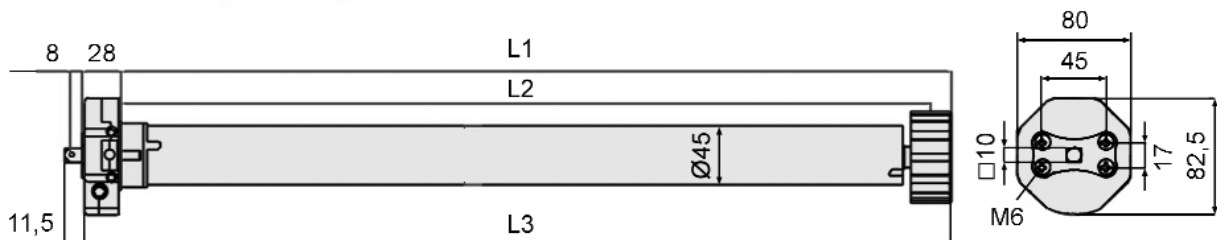
DSF-40 : L1 = 627 mm L2 = 614 mm L3 = 646 mm



Maxi-Motor: DS-80/59 / DS-100/59 / DS-120/59 : L1 = 635 mm L2 = 618 mm L3 = 658 mm



NHK-Motor: DSH-30 / DSH-50 : L1 = 588 mm L2 = 574 mm L3 = 616 mm



DS Antriebstechnik Funk Zubehör



- 1-Kanal-Handsender
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF T1	1- Kanal-Handsender	39,00 €	5



- 5-Kanal-Handsender
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF T5	5- Kanal-Handsender	46,70 €	5



- 9-Kanal-Handsender
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF T9	9- Kanal-Handsender	49,90 €	5



- 15-Kanal-Handsender
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF T15	Universalwandlager	53,80 €	5

DS Antriebstechnik Funk Zubehör



- 1-Kanal- Zeitschaltuhr
- Urlaubsschaltung
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF Z1	1- Kanal-Zeitschaltuhr	75,00 €	5



- 5-Kanal- Zeitschaltuhr
- Urlaubsschaltung
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF Z5	5- Kanal-Zeitschaltuhr	89,00 €	5



- 15-Kanal- Zeitschaltuhr
- Urlaubsschaltung
- 433,3 MHz
- incl. Wandhalterung
- Maße: (LxBxH) 90 x 40 x 10 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF Z15	15- Kanal-Zeitschaltuhr	96,00 €	5



Zubehör und Rückansicht der Hand / Wandsender für Serie DS

DS Antriebstechnik Funk Zubehör



- 1-Kanal- Wandsender
- Steuerung für 1 Motor oder 1 Gruppe
- 433,3 MHz
- Maße: (LxBxH) 86 x 86 x 28 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF W1	1- Kanal-Wandsender	23,00 €	5



- 2-Kanal- Wandsender
- Steuerung für 2 Motor oder 2 Gruppe
- 433,3 MHz
- Maße: (LxBxH) 86 x 86 x 28 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
DSF W2	2- Kanal Wandsender	29,00 €	5



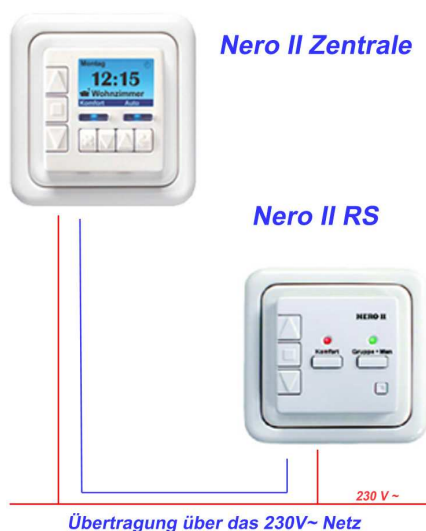
Zubehör und Rückansicht der Wandsender für Serie DS

Nero II Powerline System

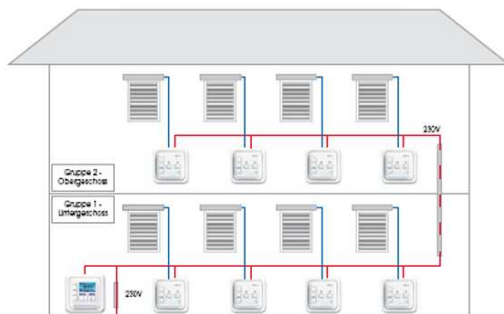
Nero II bezeichnet die Technologie, mit der wir unsere Powerline Signale übertragen. Mit Hilfe der Powerline Technologie werden die Steuerimpulse über das Hausstromnetz versendet und empfangen. Sie zeichnet sich besonders durch eine extrem hohe Übertragungsqualität aus, ist sehr leicht in der Bedienung, Installation und Wartung.

Das NERO II -System wurde speziell für kleine bis mittelgroße gewerbliche und private Bauten entwickelt und konzipiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Bus-Systemen wie z.B. EIB ist für die Installation von NERO II ein Verlegen von Ring- oder Steuerleitungen sowie der Anschluss aller einzelnen Module an diese Extra-Leitungen nicht erforderlich. Auf diese Weise kann ein Großteil der entstehenden Kosten für das Aufstemmen von Wänden, das in die gestemmen Schlitze erfolgende Verlegen der Zusatzleitungen, das Zuschmieren und Tapezieren der Wände und die damit verbundenen Monteurstunden eingespart werden. Selbstredend wird hierdurch auch dem Bauherrn jede Menge anfallender baubedingter Schmutz erspart.

Bei der Überlegung und Planung eines Steuerungssystems für o.g. Gebäude ist zu betonen, dass sich das NERO II -System hier durch die folgenden besonderen Merkmale qualifiziert:



- NERO II ist im Vergleich zu allen bis dato bekannten, herkömmlichen Bussystemen kostengünstig, aber trotzdem sicher.
- Für Installation und Inbetriebnahme sind keine besonderen Fähigkeiten oder Qualifikationen erforderlich (außer der Befähigung zur Installation elektrotechnischer Geräte).
- Ferner ist für die Planungsphase weder Hard-, noch Software erforderlich, d.h. keine Programmierungssoftware, keine Programmier-Geräte etc.
- Nach im Vorfeld der Installation erfolgter Grundplanung („Wo soll was wie funktionieren...“) kann die Programmierung der einzelnen Module des Gesamtsystems sowohl im Vorfeld der Installation „in der Werkstatt“, als auch nach der Installation der Module im Objekt erfolgen.
- Die Zeit für die Durchführung der Installation und Inbetriebnahme minimiert sich durch die nicht notwendige Verlegung von raum- und / oder etagenübergreifenden Steuerleitungen o.ä..



Eine Veränderung oder Erweiterung der vorgenommenen Programmierung durch Um- oder Ausbauten, veränderte Raumnutzung o.ä. ist zu jeder Zeit schnell und ohne nennenswerte Eingriffe in die Elektroinstallation oder in den Alltag der Benutzer möglich.

Nero II Powerline System



Sie stellt das Herzstück der Nero II-Installation dar. Mit ihr können bis zu 99 Gruppen mit bis zu 32 Wochen-Zeitschaltuhren frei kombiniert werden. Es bleiben in der Kombination fast keine Wünsche offen. Sämtliche Zeiten und Gruppen sind in der Volltextanzeige editierbar.

Leistungsmerkmale

- unbegrenzte Anzahl von Elementen können je Gruppe zusammengefasst werden
- Fernsteuerung unterschiedlicher Lasten (z.B. Rollläden, Jalousien, Tore, Licht, Steckdosen)
- bis zu 32 frei programmierbare Wochen-Zeitprogramme für die Steuerung einzelner Gruppen
- Umschaltung zwischen automatischer und manueller Betriebsart
- Benennung und Beschriftung der Steuerungsgruppen als Klartext im Display
- grafisches Display mit farbiger Hintergrundbeleuchtung (7 Farben wählbar)
- interaktive mehrsprachige Menüführung (GER-ENG-NED-FRA-DAN-RUS)
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- zwei „Komfort-Positionen“ (Zwischenpositionen) direkt von Zentralsteuerung oder aus Zeitprogrammen heraus abrufbar
- Eingebauter Stromnetz-Analysator zwecks Phasenbestimmung und Ermittlung der Übertragungsqualität
- beliebige Platzierung der Fernsteuerungszentrale im Gebäude
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- Speicherung der Uhrzeit bei Stromausfall – min. 24 Stunden
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funkempfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 1,5 W
 Gangreserve Uhrzeit: min. 24 Stunden
 Schutzgrad: IP 40

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8450-50 UWUW	Nero II Zentrale Steuerung	229,00 €	4



Die Rollläden-/Jalousiesteuerung für einen Motor zum direkten Ansteuern von Rollläden, Jalousien, Markisen und Toren. Der Empfang der Fernsteuerungsbefehle erfolgt aus dem 230V-Stromnetz. Eine NERO II RS kann in max. 123 NERO II-Gruppen angemeldet werden.

Leistungsmerkmale

- programmierbare Motorlaufzeit von 0,5 sek.–10 min. (Werkseinstellung: 120 sek.)
- Umschaltverzögerung bei Richtungswechsel: 0,5 sek.
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- kompatibel mit allen NERO II-Sendern / Empfängern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksendern / Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Einzelbedienung

- Bedienung AUF / STOP / AB / Komfort
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- Abschottung der Steuerung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle
- 2 einstellbare „Komfort-Positionen“ (Zwischenpositionen), werkseitig vorprogrammiert
- Gruppenfunktion
- Organisation und Steuerung einer „eigenen“ NERO II-Gruppe ohne Nero II-Zentrale

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)
- AUF, AB – Rohrmotor

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Schaltspannung: 230 V AC
 Schaltvermögen: max. 3 A
 Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 0,8 W
 Schutzgrad: IP 40

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8413-50 UWUW	Nero II Dezentrale Steuerung	124,00 €	4

Nero II Powerline System



Die Rollladen-/Jalousiesteuerung für einen Motor zum direkten Ansteuern von Rollläden, Jalousien, Markisen und Toren. Der Empfang der Fernsteuerungsbefehle erfolgt aus dem 230V-Stromnetz und zusätzlich über Funk. Eine NERO II RSF kann in max. 123 NERO II-Gruppen angemeldet werden.

Leistungsmerkmale

- programmierbare Motorlaufzeit von 0,5 sek.–10 min. (Werkseinstellung: 120 sek.)
- Umschaltverzögerung bei Richtungswechsel: 0,5 sek.
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- kompatibel mit allen NERO II-Sendern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksendern direkt und mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Einzelbedienung

- Bedienung AUF / STOP / AB / Komfort
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- Abschottung der Steuerung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle
- 2 einstellbare „Komfort-Positionen“ (Zwischenpositionen), werkseitig vorprogrammiert

Gruppenfunktion

- Organisation und Steuerung einer „eigenen“ NERO II-Gruppe ohne Nero II Zentrale

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)
- AUF, AB – Rohrmotor

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Schaltspannung: 230 V AC
 Schaltvermögen: max. 3 A
 Arbeitsfrequenz (Funk): 434 MHz
 Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 1,4 W
 Schutzgrad: IP 40

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8713-50 UWUW	Nero II Dezentrale Steuerung mit Funkempf.	138,00 €	4



NERO II RS UP Universalmodul

Die NERO II RS UP kann für die Steuerung unterschiedlicher Verbraucher, wie z.B. Rollläden, Jalousien, Tore, Licht (bis 400 W), Steckdosen etc. bis zu einer Leistung von 5 A genutzt werden. Der Empfang der Fernsteuerungsbefehle erfolgt aus dem 230-V-Stromnetz. Das Universalmodul kann in max. 123 NERO II-Gruppen angemeldet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Verbraucher direkt zu bedienen.

Leistungsmerkmale

- programmierbare Motorlaufzeit von 0,5sek.10min. (Werkseinstellung:120 sek.)
- potentialfreier Kontakt
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- Abschottung der Steuerung gegen externe Fernsteuerungsbefehle
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen

Anschlüsse

- Hausstromnetz (230 V~)
- Verbraucher (bei Bedarf potentialfrei)
- zusätzliche Bedienelemente wie
- Taster oder
- externe Steuerungen oder
- Zeitschaltuhr mit potentialfreiem Ausgang
- Abmessungen: 55 mm x 55 mm x 27 mm (H x B x T)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8413 UPM	Nero II Universalmodul	84,00 €	4

Nero II Powerline System



Das Powerline-Schaltmodul Nero II SM UP ist eine komfortable und sichere Lösung zur Fernschaltung von Lichtquellen, Steckdosen, Motoren und weiteren vergleichbaren Anlagen.

Leistungsmerkmale

- Empfang der Fernsteuerbefehle über das 230V-Netz
- Einstellbare Funktionsweise (Schließer oder Öffner)
- potentialfreie Schaltkontakte
- Abschottung der Steuerung gegen automatischen Fernsteuerungsbefehle
- optionale Wiederherstellung des letzten Schaltzustandes nach einem Stromausfall
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- kompatibel mit allen NERO II-Sendern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksendern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)
- Ein- / Ausgang Verbraucher (potentialfrei, max. 16A)
- Einzelbedienung wie
 - Taster
 - externe Steuerung mit potentialfreien Kontakten

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 5 Hz
 Schaltspannung: max. 230 V AC / 24 V DC (potentialfrei)
 Schaltvermögen: max. 16 A (cos phi=1), 8 A (cos phi=0,6)
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 0,7 W
 Schutzgrad: IP 20
 Abmessungen: 57 mm x 57 mm x 30 mm (H x B x T)
 Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8422 UP	Nero II SM Schaltmodul	86,00 €	4



Da alle NERO II-Module über das 230 V-Stromnetz gesteuert werden, ist es notwendig, eine sichere Signalübertragung (eine definierte Phasenkopplung) zwischen den unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes zu gewährleisten. Der Phasenkoppler ermöglicht die Verwendung des NERO II-Systems in Objekten, in denen die einzelnen NERO II-Module an die unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes angeschlossen sind.

Der Phasenkoppler wird auf einer DIN-Montageschiene im Stromverteilerkasten des Objektes hinter dem Stromzähler angebracht und an alle drei Phasenleiter (L1, L2, L3) angeschlossen.

In großen Bauobjekten mit mehrfacher Phasentrennung (z. B. mehrere Stromverteiler in einem Gebäude) kann der Einsatz von weiteren Phasenkopplern erforderlich sein, um eine ungehinderte Kommunikation im kompletten Gebäude zu realisieren.

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Montagehinweis

- einfache Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene (2 TE)
- Abmessungen: 90 mm x 34 mm x 65 mm (H x B x T)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8400 DIN	Phasenkoppler	35,00 €	4

Nero II Powerline System



Eingangsmodul NERO II EM230 UP dient zur Integration des NERO II - Steuerungssystems in die vorhandene Hausinstallation und bietet eine komfortable Möglichkeit, ein bestehendes Objekt ohne aufwendige Bau- und Sanierungsarbeiten mit den NERO II Powerlinesteuerungen aufzurüsten.

Ebenso kann ein vorhandenes NERO II – Steuerungssystem durch den Einsatz des Eingangsmoduls mit externen Steuerungen anderer Hersteller und zusätzlichen Funktionen nachgerüstet werden.

Durch die Montage des Eingangsmoduls in einer Abzweigdose oder in einer tiefen Installationsdose direkt unter der vorhandenen Steuerung oder einem vorhandenen Taster kann die Platzierung wie auch das Design der bestehenden Schaltelemente erhalten bleiben

Leistungsmerkmale

- Fernsteuerung unterschiedlicher Lasten (z.B. Rollläden, Jalousien, Tore, Licht, Steckdosen etc.)
- beliebige Platzierung im Gebäude
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funkempfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)
- Schalteingänge PRI (230 V~ Eingänge AUF, STOP, AB) mit Priorität
- Schalteingänge SEC (230 V~ Eingänge AUF, AB) ohne Priorität

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 0,7 W
 Schutzgrad: IP 20
 Abmessungen: 55 mm x 55 mm x 27 mm (H x B x T)
 Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8410 EM 230 UP	Nero II Eingangsmodul	117,00 €	4



Mit NERO II WISO werden die Räumlichkeiten vor zu starker Sonneneinstrahlung und überflüssiger Erwärmung intelligent geschützt. Auch Sturmschäden an Außenjalousien und Markisen können vermieden werden. Die Schaltbefehle werden durch Sonneneinstrahlung bzw. Wind ausgelöst und vom Wind-/Sonnensensor über das 230V-Stromnetz an alle beteiligten NERO II-Empfänger versendet.

Leistungsmerkmale

- wind-/sonnenabhängige Fernsteuerung einer Gruppe von NERO II-Empfängern (z.B. einer Fassade, eines Gebäudes) ohne zusätzlicher Verkabelung
- Wind- bzw. Sonnenfunktion separat oder zusammen nutzbar
- Blockierung manueller Bedienung lokaler NERO II-Steuerungen bei starkem Wind
- Schwellwerte für Wind- und Sonnenfunktion direkt am Gerät einstellbar
- Variable Abschattung beim Auslösen der Sonnenfunktion (wahlweise komplettes Schließen oder Anfahren einer einstellbaren Komfort-Position der Rollläden / Jalousien)
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funkempfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Anschlüsse: L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
 Leistungsaufnahme: 1W
 Schutzgrad: IP 54
 Abmessungen des Moduls: 90 mm x 260 mm x 110 mm (H x B x T)
 Montage: Wandmontage im Außenbereich

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8443	Nero II WISO Sonne/Windwächter	156,00 €	4

Nero II Powerline System



Der Transkoder bildet eine Schnittstelle zwischen Powerline- und Funkübertragung und ermöglicht die gegenseitige Anbindung von Steuerungen aus beiden Produktpaletten im Rahmen eines Steuerungssystems. Darüber hinaus ermöglicht der Transkoder bei Bedarf die Erhöhung der Übertragungreichweite innerhalb einer ausgedehnten NERO II-Installation oder die informationstechnische Verbindung von zwei Installationsbereichen mit jeweils separater Energieversorgung (z.B. zwischen benachbarten Gebäuden oder Gebäudeteilen).

Die über Funk empfangenen Steuerbefehle werden vom Transkoder als Powerline-Steuerbefehle über das 230 V-Netz weitergeleitet. Genauso die über das 230 V-Netz empfangenen NERO II-Steuerbefehle werden transformiert und als entsprechende INTRO II-Funkbefehle weiter gesendet.

Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen

- Anbindung von INTRO II-Sender (Funk) an NERO II-Empfänger (Powerline)
- Anbindung von NERO II-Sender (Powerline) an INTRO II-Empfänger (Funk)
- Weiterleitung / wiederholtes Senden des ankommenden Signals zwecks Erhöhung der Funktionsreichweite innerhalb einer ausgedehnten Installation (Repeater)
- Überbrückung einer galvanischen Trennung zwischen Gebäuden / Gebäudeteilen

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Arbeitsfrequenz (Funk): 434 MHz
 Leistungsaufnahme: 1,7 W
 Schutzgrad Gehäuse: IP 20
 Abmessungen: 57 mm x 57 mm x 30 mm (H x B x T)
 Montage: in einer Abzweigdose oder in einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8761	Nero II Transkoder	160,00 €	4



Die NERO II-Universalsender lassen sich beliebig konfigurieren und gestalten, völlig nach der Vorstellung

des Bedieners und entsprechend der geplanten Anwendung. In Verbindung mit passenden NERO II-Empfängern können Universalsender für folgenden Anwendungen bzw. für eine beliebige

Kombination dieser Anwendungen eingesetzt werden:

Anwendungen

- Fernbedienung von Rollläden, Markisen, Jalousien und Tore
- Fernschaltung von Beleuchtung, Steckdosen etc.
- Fernschaltung der Stromversorgung bestimmter Stromkreise
- Ausführung von unterschiedlichen Schaltszenarien (Szenen)

Leistungsmerkmale

- Frei konfigurierbar als Mehrkanal-Wandsender und / oder Szenario-Sender
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- Hintergrundbeleuchtung der Bedientasten (einstellbar)
- 2 programmierbaren „Komfort-Positionen“ (bei Jalousieschalter-Konfiguration)
- beliebige Platzierung im Gebäude
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern
- kompatibel mit allen INTRO II-Funkempfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Temperaturbereich: -5 °C bis +4 5°C
 Leistungsaufnahme: 1,1 W
 Schutzgrad: IP 20.



Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8405-50-8	Nero II Universalsender 8- Kanal	132,00 €	4
8405-50-6	Nero II Universalsender 6- Kanal	124,00 €	4
8405-50-4	Nero II Universalsender 4- Kanal	116,00 €	4

Intro II Funksystem



Batteriebetriebene Funk-Zeitschaltuhr, 9-Kanal, für die Fernsteuerung von bis zu 9 unabhängigen Empfängern bzw. unabhängigen Empfängergruppen. Die Funk Zentrale ist eine Hochleistungs-Zeitschaltuhr, deren Möglichkeiten weit über das übliche Leistungsspektrum einer Zeitschaltuhr hinausgehen. Die Funktechnologie ist exzellent und extrem zuverlässig. In der Kombination mit NERO II bieten diese beiden Produktfamilien die optimalen Steuereinheiten für Ihre Objekte.

Leistungsmerkmale

- eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern kann je Gruppe zusammengefasst werden
- Fernsteuerung unterschiedlicher Lasten, wie z. B. Rollläden, Jalousien, Tore, Licht etc. über Funk möglich
- spezielle, besonders störungsresistente INTRO II-Codierung der Funkübertragung
- bis zu 9 Wochen-Zeitprogramme für die Zeitsteuerung einzelner Gruppen
- beliebige freie Gruppenorganisation (z. B. nach Funktionsart, Etagen, Zimmern, Fassaden etc.)
- Umschaltung zwischen automatischer und manueller Betriebsart
- großes Übersichtliches Display mit intelligenter Menüführung
- automatische Umschaltung Winter-/Sommerzeit
- Urlaubsschaltung
- Tipbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- Programmierung und Ausführung von 2 „Komfort-Positionen“ (Zwischenposition) pro Kanal
- beliebige Platzierung im Gebäude durch einfache Wandmontage
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- Programmiermodus des Empfängers / der Empfänger vom Sender aus aktivierbar
- Batteriebetrieb mit einer langlebigen Li-Knopfzelle (3 V, Typ CR 2430)
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Lieferung komplett mit Rahmen aus dem Schalterprogramm Regina
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8551-50 UW	Intro II Zentrale Steuerung für kleine Lösungen	99,00 €	4



Fernsteuerung von Sonnenschutzanlagen (Rollläden, Markisen usw.), Torantrieben und weiteren vergleichbaren Anlagen in Verbindung mit INTRO II-Funksteuerungen oder der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF.

Leistungsmerkmale

- Bedienung AUF / STOP / AB / Komfort
- Tipbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- 2 x „Komfort-Positionen“ (Zwischenpositionen) programmierbar / aufrufbar
- spezielle, besonders störungsresistente INTRO II-Codierung der Funkübertragung
- beliebige Platzierung im Gebäude durch einfache Wandmontage
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Programmiermodus des Empfängers / der Empfänger vom Sender aus aktivierbar
- Lieferung komplett mit Rahmen aus dem Schalterprogramm Regina
- Batteriebetrieb (1 x 12 V Batterie, Typ 23 A)
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8503-50 UW	Intro II Wandsender	71,00 €	4

Intro II Funksystem



Fernbedienung von Sonnenschutzanlagen (Rollläden, Markisen usw.), Torantrieben, Schaltungen von Licht-, Heizungs- und weiteren vergleichbaren Anlagen in Verbindung mit INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF.

Leistungsmerkmale

- Folgeschaltung AUF / STOP / AB / STOP mit einer Taste des Handsenders
- spezielle, besonders störungsresistente INTRO II-Codierung der Funkübertragung
- Programmiermodus des Empfängers / der Empfänger vom Sender aus aktivierbar
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Batteriebetrieb (1x 12 V Batterie, Typ 23 A)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8501-4	Intro II Handsender 4-Kanal	49,50 €	4
8501-2	Intro II Handsender 2-Kanal	24,50 €	4
8501-1	Intro II Handsender 1-Kanal	19,90 €	4



Fernbedienung von Sonnenschutzanlagen (Rollläden, Markisen usw.), Torantrieben, Schaltungen von Licht-, Heizungs- und weiteren vergleichbaren Anlagen in Verbindung mit INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF.

Leistungsmerkmale

- Folgeschaltung AUF / STOP / AB / STOP mit einer Taste des Handsenders
- spezielle, besonders störungsresistente INTRO II-Codierung der Funkübertragung
- Programmiermodus des Empfängers / der Empfänger vom Sender aus aktivierbar
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Batteriebetrieb (1x 12 V Batterie, Typ 23 A)
- frei wählbare Komfortposition
- einzelne Gruppen sind auszublenden
- Wandhalterung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8501-5 SIWSIW	Intro II Handsender 1-5-Kanal	44,80 €	4



Funk-Übertragung der durch Sonneneinstrahlung / Dämmerung ausgelösten Fahrbefehle an eine INTRO II-Funksteuerung oder an die Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF zur optimalen Abschattung der Innenräume

Leistungsmerkmale

- separate Programmierung der Schwellwerte für die Sonnen- und Dämmerungsfunktion
- einfache Platzierung des Sensors auf der Fensterscheibe durch einen Saugnapf
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- langlebige 3-V-Li-Knopfzelle (Typ CR 2430)
- kein Anschlusskabe

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8541 R	Intro II Sonnen- Dämmerungssensor	71,00 €	4
8541 S	Intro II Sonnensensor	74,00 €	4

Intro II Funksystem



Batteriebetriebene Funk-Zeitschaltuhr, 1-Kanal

Die optimale Funk-Zeitschaltuhr für die kostengünstige Steuerung einer Gruppe von Jalousien oder Rollläden. Höchste Sicherheit ist aufgrund der INTRO II-Übertragungstechnologie gewährleistet.

Leistungsmerkmale

- manuelle und/oder automatische Fernsteuerung von Jalousien, Rollläden, Licht etc.
- spezielle, besonders störungsresistente INTRO II-Codierung der Funkübertragung
- Tagesprogramm (eine AUF- und eine AB-Zeit programmierbar)
- Umschaltung zwischen automatischen und manuellen Betriebsarten
- sehr einfache Programmierung
- Urlaubsschaltung
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- beliebige Platzierung der INTRO II DUOMATIC im Gebäude durch einfache Wandmontage
- dauerhafte Speicherung aller Programmierungseinstellungen
- Programmiermodus des Empfängers / der Empfänger vom Sender aus aktivierbar
- langlebige 3-V-Li-Knopfzelle (Typ CR 2430)
- kompatibel mit allen INTRO II-Funksteuerungen und der Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF
- kompatibel mit allen NERO II-Empfängern mit Hilfe eines NERO II TK-Transkoders
- Lieferung komplett mit Rahmen aus dem Schalterprogramm Regina
- passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme nach DIN 49075

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8552-50 UWUW	Intro II Duomatic Funkzeitschaltuhr	51,40 €	4



INTRO II RS UP – Rollladensteuerung/Universalmodul mit Funkempfänger
Unterputzmodul, Schaltleistung max. 5 A, 230 V ~

Leistungsmerkmale

- Empfang der Fernsteuerungsbefehle über Funk INTRO II
- Steuerung von Verbrauchern bis zu 5 A (Rollläden, Markisen usw.), Torantrieben, Schaltung von Licht- (bis 400 W), Heizungs- und weiteren vergleichbaren Anlagen
- Anmeldung von bis zu max. 123 Funk-Handsendern/Funk-Wandsendern/Funk-Zeitschaltuhren oder Funk-Sensoren
- programmierbare Motorlaufzeit von 0,5 sek.–10 min. (Werkseinstellung: 120 sek.)
- Abschottung der Steuerung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle
- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen
- potentialfreier Kontakt
- dauerhafte Speicherung aller Einstellungen
- kompatibel mit allen INTRO II-Steuerungen

Anschlüsse

- L, N – Spannungsversorgung (230 V~)
- Verbraucher (bei Bedarf potentialfrei)
- zusätzliche Bedienelemente wie
 - Taster oder
 - externe Steuerungen oder
 - Zeitschaltuhr mit potentialfreiem Ausgang

Montagehinweis

- einfache Montage im Rollladenkasten in handelsüblicher Abzweigdose oder in einer tiefen UP-Dose unter dem mechanischen Taster
- Abmessungen: 55 mm x 55 mm x 27 mm (H x B x T)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
8513 UP	Intro II Funkempfänger	86,00 €	4

Zeitschaltuhren



Zeitschaltuhr DUOMATIC

- eine AUF- und eine AB-Zeit pro Tag programmierbar
- Urlaubsschaltung
- Schaltleistung max. 3 A, 230 V ~, 50 Hz
- Lieferumfang komplett mit Rahmen und Adapterrahmen aus dem Rahmenprogramm Regina
- Gangreserve: 1 Stunde

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7082 50 B UW KPL	Duomatic Zeitschaltuhr, unterputz, ultraweiss	30,60 €	3
7082 50 B W KPL	Duomatic Zeitschaltuhr, unterputz, weiss	30,60 €	3



Memory Schalter

- 2 Programmebenen mit 4 Schaltzeiten pro Tag
- Komplet- oder Teilabsenkung programmierbar
- Schaltleistung 6 A, 230 V ~, 50 Hz
- Lieferumfang komplett mit Rahmen aus dem Rahmenprogramm Regina

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7013 UWUW	Memory Schalter ultraweiss	46,00 €	3
7013 WW	Memory Schalter weiss	46,00 €	3



- Tages- und Wochenprogramm sowie Zufallsgenerator
- Astro-Funktion und Astro-Korrekturzeit einstellbar
- Datum / Uhrzeit / Fahrzeiten bereits vorprogrammiert
- automatische Sommer- / Winterzeitumstellung
- Motorlaufzeit (Teilabsenkung) und Tippfunktion einstellbar
- Gangreserve bis zu 2 Jahre durch Knopfzelle CR 2032
- steckbares Display (getrennt von dem Uhren-Netzteil)
- potentialfreier Ausgang möglich (bei entfernter Drahtbrücke)
- **Anschlussmöglichkeit für einen Sonnensensor**

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
V-R1020	Time-Control Zeitschaltuhr	60,00 €	3



- Funktionen wie Time Control, jedoch zusätzlich :**
- **Touch-Screen-Display** mit blauer Hintergrundbeleuchtung
 - Sperren des Displays möglich (Kindersecurity)
 - bis zu 2 Auf- und Abfahrzeiten pro Tag programmierbar
 - 2 Motorlaufzeiten und 2 Belüftungswenden einstellbar
 - Dämmerungsfunktion einstellbar (bei montiertem Sensor)
 - **Anschluss für einen Sonnen-/ Dämmerungssensor**
 - **Anschlussmöglichkeit für einen Glasbruchmelder**

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
V-R1030	Quattro S50 Zeitschaltuhr	89,90 €	3

Zeitschaltuhren



Zeitschaltuhr mit zwei Betriebsarten (LUMINA oder DUOMATIC)

- zwei AUF- und zwei AB-Zeiten pro Tag programmierbar
- zwei Wochenprogramme, einzeln oder gleichzeitig aktivierbar
- Urlaubsschaltung (Zufallsgenerator)
- Reset-Taste
- Sommer-Winterzeitumstellung
- Tippbetrieb zur Schrägstellung von Jalousien-Lamellen
- Anschlussmöglichkeit für Sonnen-/Dämmerungssensor (Sensor optional)
- Schaltleistung : max. 6 A, 230 V ~, 50 Hz
- potentialfreier Kontakt
- Lieferumfang komplett mit Rahmen aus dem Schalterprogramm Regina
- Gangreserve: 8 Stunden

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7084 UWUW	Lumina Zeitschaltuhr, unterputz, ultraweiss	68,70 €	3
7084 WW	Lumina Zeitschaltuhr, unterputz, weiss	68,70 €	3



Der Sonnen-/Dämmerungssensor übernimmt die automatische Abschattung der Innenräume. Der Sensor überträgt die gewünschten Fahrbefehle an die LUMINA DUO Zeitschaltuhr. Die Grenzwerte für Helligkeit und Dunkelheit lassen sich individuell einstellen.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
SD 1,5M DUO	Sonnensensor mit 1,5m Länge	15,90 €	3
SD 3M DUO	Sonnensensor mit 3m Länge	21,90 €	3
SD 5M DUO	Sonnensensor mit 5m Länge	24,90 €	3
SD 10M DUO	Sonnensensor mit 10m Länge	29,80 €	3

Steuerrelais



Mehrpunktsteuerrelais

für einen Motor, Mikroprozessor gesteuert

- mit einstellbarer Betriebsart (Selbsthaltung 120 sek. oder Totmann-Schaltung)
- Tippbetrieb zur Schrägstellung von Jalousie-Lamellen
- Anschlussmöglichkeit für einen/mehrere Einzelbedienungs-Taster oder -Schalter
- Verriegelung gegen eine gleichzeitige Schaltung beider Richtungen des Motors
- Umschaltverzögerung bei Richtungswechsel: 0,5 sek.
- optionale Blockierung des Zentralbefehls

Technische Daten

Betriebsspannung: 230V AC (+10% / -15%)

Schaltspannung: max. 230 V AC

Schaltvermögen: max. 3A / Motor

Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

Schutzgrad: IP 20

Abmessungen: 57 mm x 57 mm x 26 mm (H x B x T)

Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R1 J UE 230	Mehrpunktsteuerrelais 1 Antrieb	37,20 €	3



Mehrpunktsteuerrelais 2 Antriebe 230 V ~, Mikroprozessor gesteuert

- mit einstellbarer Betriebsart (Selbsthaltung 120 sek. oder Totmann-Schaltung)
- Tippbetrieb zur Schrägstellung von Jalousie-Lamellen
- Anschlussmöglichkeit für einen/mehrere Einzelbedienungs-Taster oder -Schalter
- Verriegelung gegen eine gleichzeitige Schaltung beider Richtungen des Motors
- Umschaltverzögerung bei Richtungswechsel: 0,5 sek.
- optionale Blockierung des Zentralbefehls

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC (+10% / -15%)

Schaltspannung: max. 230 V AC

Schaltvermögen: max. 2,5 A / Motor

Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

Schutzgrad: IP 20

Abmessungen: 57 mm x 57 mm x 26 mm (H x B x T)

Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R2 J UE 230	Mehrpunktsteuerrelais 2 Antriebe	45,00 €	3



Gruppensteuerrelais für 3 Antriebe 230 V ~

- Anschlussmöglichkeit für einen/mehrere Jalousie-Taster oder -Schalter
- Verriegelung gegen eine gleichzeitige Schaltung beider Richtungen des Motors

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC (+10% / -15%)

Schaltspannung: max. 230 V AC

Schaltvermögen: max. 3 A / Motor

Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

Schutzgrad: IP 20

Abmessungen: 55 mm x 55 mm x 43 mm (H x B x T)

Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
G3 U 230	Gruppensteuerrelais 3 Antriebe	44,00 €	3

Steuerrelais



Gruppensteuerrelais für 4 Antriebe 230 V ~
 • Anschlussmöglichkeit für einen Jalousie-Taster bzw. eine externe Steuerung

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC (+10% / -15%)
 Schaltspannung: max. 230 V AC
 Schaltvermögen: max. 3 A / Motor
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Schutzgrad: IP 20
 Abmessungen: 55 mm x 55 mm x 42 mm (H x B x T)
 Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
G4 U 230	Gruppensteuerrelais 4 Antriebe Prozessor gest.	49,00 €	3

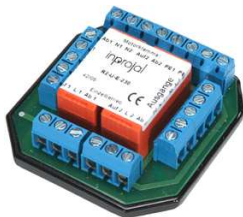


Gruppensteuerrelais für 4 Antriebe 230 V ~
 • Anschlussmöglichkeit für einen Jalousie-Taster bzw. eine externe Steuerung

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V
 Schaltspannung: max. 230 V AC
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Schutzgrad: IP 20
 Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R4 U 230	Gruppensteuerrelais 4 Antriebe	48,00 €	3



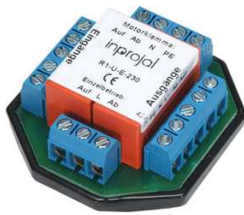
Gruppensteuerrelais für 2 Antriebe 230 V ~
 • Anschlussmöglichkeit für einen Jalousie-Taster bzw. eine externe Steuerung

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V
 Schaltspannung: max. 230 V AC
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Schutzgrad: IP 20
 Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R2 UE 230	Steuerrelais für 2 Antriebe	36,10 €	3

Steuerrelais



Steuerrelais für 1 Antrieb 230 V ~

- Anschlussmöglichkeit für einen Jalousie-Taster bzw. eine externe Steuerung

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V

Schaltspannung: max. 230 V AC

Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

Schutzgrad: IP 20

Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R1 UE 230	Steuerrelais für einen Antrieb	31,70 €	3



Steuerrelais für 1 Antrieb 230 V ~

- Anschlussmöglichkeit für einen Jalousie-Taster bzw. eine externe Steuerung

Technische Daten

Betriebsspannung: ohne zusätzliche Spannungsversorgung

Schaltspannung: max. 230 V AC

Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

Schutzgrad: IP 20

Montage: in einer Abzweigdose oder einer tiefen UP-Dose

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
R1 U 230	Steuerrelais für einen Antrieb	33,50 €	3

Transponder Steuerung



Transpondersteuerung für berührungsloses Steuern von Rollläden, Jalousien, Tore, zum Schalten von Licht, zur potentialfreien Betätigung von elektrischen Schlössern und Türöffnern (9-24 V DC / AC Arbeitsstrom) mit separater Stromversorgung und anderen vergleichbaren Anlagen. Einsetzbar bei Zugangskontroll-Anwendungen und als "elektronischer Schlüsselschalter". Dank der potentialfreien Ein und Ausgänge, kann die Steuerung in vielen vorhandenen Steuerungssystemen integriert werden.

Leistungsmerkmale

- Berührungslose Steuerung des angeschlossenen Verbrauchers mit Transponderschlüsseln
- Optionale versteckte Installation der Lesereinheit (des Kartenlesers)
- Anschlussmöglichkeit für einen/mehrere Taster oder eine Steuerung mit potentialfreien Schaltkontakten
- Einstellbare Betriebsart und Befehlsdauer (1,5 sek., 5 sek., 120 sek., unbegrenzt)
- Potentialfreies Schließen der Relais-Kontakte durch das Entfernen der Brücke A
- Blockierung der Lesefunktion durch Einrasten eines angeschlossenen Schalters
- Elektronische Verriegelung gegen die gleichzeitige Schaltung beider Laufrichtungen eines Motors
- Anlernen einzeln; Löschen alle gemeinsam

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Schaltspannung: max. 230 V AC / 24 V DC (potentialfrei)
 Schaltvermögen: max. 3 A (cos phi=1), 2 A phi= 0,6)
 Temperaturbereich: -20 °C bis +45 °C
 Leistungsaufnahme: 1,7 W
 Schutzgrad Gehäuse: IP 65
 Abmessungen: 80 mm x 80 mm x 55 mm (H x B x T)
 Funktionsreichweite: max. 5 cm (durch Putz, Holz etc.- kein Metall)
 Schlüsselcodierung: 4x 10ⁿ Kombinationen
 Länge des Leserkabels: max. 30 m
 Schraubklemmen: max. 2,5 mm² (einadrig)/ 1,5 mm² (flexibel)
 Anzahl Schlüssel: max. 31 Schlüssel anlernbar

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
EKU 4.1 M KL	Transpondersteuerung	79,00 €	4
EKU K	Transponder Karte	4,00 €	4
EKU AN	Transponder Schlüsselanhänger	4,50 €	4

Mechanische Steuerungen Rahmenfähig



Jalousiewippschalter/Taster mit Doppelwippe, Rahmenfähig, elektronisch verriegelt, in Farbe weiss oder ultraweiss, unterputz

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
324 1D UW KPL	Jalousiewippschalter ultraweiss, UP	13,50 €	3
324 1D W KPL	Jalousiewippschalter weiss, UP	13,50 €	3
328 1D UW KPL	Jalousiewipptaster weiss, UP	13,60 €	3
328 1D W KPL	Jalousiewipptaster ultraweiss, UP	13,60 €	3



Jalousieknebelschalter/Taster, Rahmenfähig in Farbe weiss oder ultraweiss, unterputz

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7229 1NE 01 UW KPL	Jalousieknebelschalter/Taster ultraweiss, UP	14,20 €	3
7229 1NE 01 W KPL	Jalousieknebelschalter/Taster weiss UP	14,20 €	3



Schlüsselschalter mit Sicherheitsschloss, Rahmenfähig in Farbe weiss oder ultraweiss, unterputz
Incl. 2 Schlüssel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7229 1NE 01 S UW	Schlüsselschalter ultraweiss, UP	59,50 €	3
7229 1NE 01 S W	Schlüsselschalter weiss, UP	59,50 €	3



Schukosteckdose 230V~, Rahmenfähig in Farbe weiss oder ultraweiss, mit Abdeckung ohne Rahmen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7020 SL UW	Schukosteckdose ultraweiss, UP	6,80 €	3
7020 SL W	Schukosteckdose weiss, UP	6,80 €	3

Mechanische Steuerungen Rahmenfähig



Kontrollschalter mit Dimmer, Rahmenfähig in Farbe ultraweiss, unterputz
Mit Abdeckung ohne Rahmen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
5196-6	Kontrollschalter ultraweiss	19,80 €	3



Universal Aus/Wechselschalter, Rahmenfähig in Farbe ultraweiss, unterputz
Mit Abdeckung ohne Rahmen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
5705-6	Universal Aus/Wechselschalter	12,90 €	3



Regina Rahmen ultraweiss 1-5-fach

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
7071 UW	Regina Rahmen 1-fach	2,20 €	3
7072 UW	Regina Rahmen 2-fach	4,60 €	3
7073 UW	Regina Rahmen 3-fach	6,90 €	3
7074 UW	Regina Rahmen 4-fach	9,90 €	3
7075 UW	Regina Rahmen 5-fach	15,90 €	3



Aufputzrahmen 1oder 2-fach, ultraweiss

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
51 UW	Aufputzrahmen 1-fach	5,70 €	3
52 UW	Aufputzrahmen 2-fach	11,60 €	3

Mechanische Steuerungen Rahmenfähig



Die Knebelschalter UNI 50 sind durch Ihr 50-er Maß rahmenfähig nach DIN 49075

Mit entsprechenden DIN-Zwischenrahmen passen die Schalter in nahezu alle gängigen Schalterprogramme

Jeder Knebel-Schalter oder Knebel-Taster kann durch Drehen des Multifunktions-Adapters, auf Tastfunktion oder Rastfunktion umgestellt werden!

Stellung 1 = Tast-Funktion

Stellung 2 = Rast-Funktion (Tast/Rast)

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
50229/1 UW	Knebelschalter UNI 50x50	10,62 €	3



Modul 2



S.1 / B.1 / B.3 / B.7



Reflex Si * / Si Linear *
Duro 2000 Si *

Preise auf Anfrage



alpha nea
alpha exclusive



Standard 55 / E2
E22 / Event / Esprit



Flächenschalter
(NEU ab 2006)

Preise auf Anfrage



LS Programm
LS 990



ST 550 / CD 500
CD plus



AS 500 / AS univ. / A 500
A plus / A creation

Preise auf Anfrage



M-Smart / M-Star / M-Plan
1-M / Atelier-M



System Basis / M1 / Atelier
Octocolor (+Adapter)

Preise auf Anfrage

Mechanische Steuerungen



Jalousieknebelschalter/Taster, Aufputz, 1-polig, in Farbe weiss oder ultraweiss

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
4229 1NE 01 UW	Jalousieknebelschalter/Taster, ultraweiss	6,80 €	3
4229 1NE 01 W	Jalousieknebelschalter/Taster, weiss	6,80 €	3



Jalousieknebelschalter/Taster, Unterputz, 1-polig, in Farbe weiss oder ultraweiss

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
3229 1NE 01 UW	Jalousieknebelschalter/Taster, ultraweiss	7,90 €	3
3229 1NE 01 W	Jalousieknebelschalter/Taster, weiss	7,90 €	3



Jalousieschlüsselschalter, Unterputz, 1-polig, mit Sicherheitsschloss in Farbe weiss oder ultraweiss

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
3229 1NE 01 S UW	Jalousieschlüsselschalter ultraweiss	42,90 €	3
3229 1NE 01 S W	Jalousieschlüsselschalter weiss	42,90 €	3

Mechanische Steuerungen IP44 Wassergeschützt



- Jalousieknobelschalter/Taster, Aufputz, 1-polig, in Farbe ultraweiss
- wassergeschützt IP44
 - 10 A, 230 V ~
 - mit elektrischer und mechanischer Verriegelung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
9329 1NE 01 UW	Jalousieknobelschalter/Taster IP44	26,90 €	3



- Jalousiewippschalter/Taster, Aufputz, 1-polig, in Farbe ultraweiss
- 10 A, 230 V ~
 - wassergeschützt IP 44
 - mit elektrischer und mechanischer Verriegelung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
5324 1D UW	Jalousiewippschalter IP44	13,70 €	3
5328 1D UW	Jalousiewipptaster IP44	13,70 €	3



- Impulstaster in Farbe weiss oder ultraweiss
- 10 A, 230 V ~
 - wassergeschützt IP 44
 - mit elektrischer und mechanischer Verriegelung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
311 010	Impulstaster IP44	7,20 €	3

Schlüsselschalter IP44 Wassergeschützt



Schlüsselschalter/Taster, IP44 Wassergeschützt, 1-polig, Aufputz

- Tast-/Rast-Funktion ist beliebig umstellbar
- Schloss mit 3 Schlüsseln
- 10 A, 230 V~, IP 54
- Druckgussgehäuse

Wahlweise mit Kunststoff- oder Metallabdeckung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
SAP 2T 1M	Schlüsseltaster IP44 Aufputz	34,80 €	3
SAP 2R 1M	Schlüsselschalter IP44 Aufputz	34,80 €	3



Schlüsselschalter/Taster, IP44 Wassergeschützt, 1-polig, unterputz

- Tast-/Rast-Funktion ist beliebig verstellbar
- Schloss mit 3 Schlüsseln
- 10 A, 230 V~, IP 54
- Druckgussgehäuse

Wahlweise mit Kunststoff- oder Metallabdeckung

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis	WG
SUP 2T 1M	Schlüsseltaster IP44 Unterputz	34,80 €	3
SUP 2R 1M	Schlüsselschalter IP44 Unterputz	34,80 €	3

Zubehör



- Schnurschalter
konfektioniert als Einstell-Hilfsschalter
- Zuleitung 1,5 m mit Schuko-Stecker, Ableitung 1,5 m mit Wago-Testklemme
 - Sonder-Konfektionen auf Anfrage

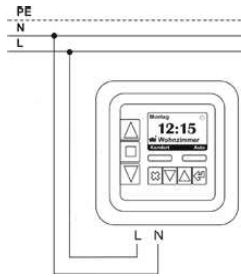
<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Preis</i>	<i>WG</i>
424 A150/150	Schnurschalter	21,90 €	3



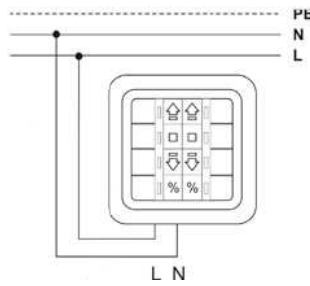
- Verbindungsklemme 3x4mm²
VE 50 Stck.

<i>Artikel-Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Preis</i>	<i>WG</i>
WAG 222-413	Verbindungsklemme 3x4mm	0,39 €	3

Anschlusspläne für Steuerungstechnik

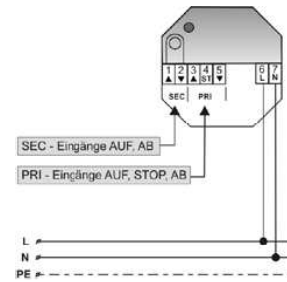


8450-50 UWUW

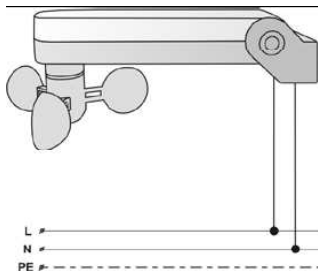


8405-50-8

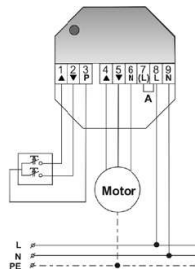
Nero II Powerline System



8410 EM 230 UP

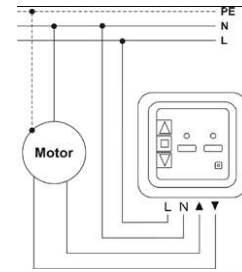


8443

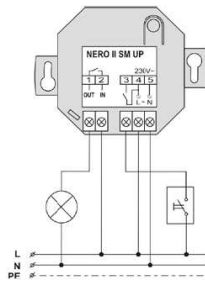


8413 UP

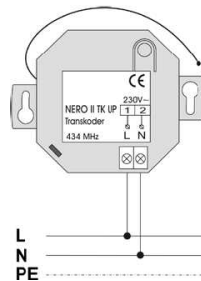
Nero II Powerline System



8413-50 UW

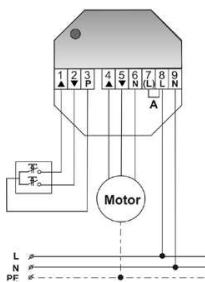


8422 UP

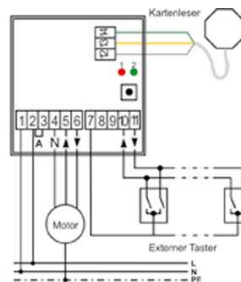


8761 UP

Nero II Powerline System



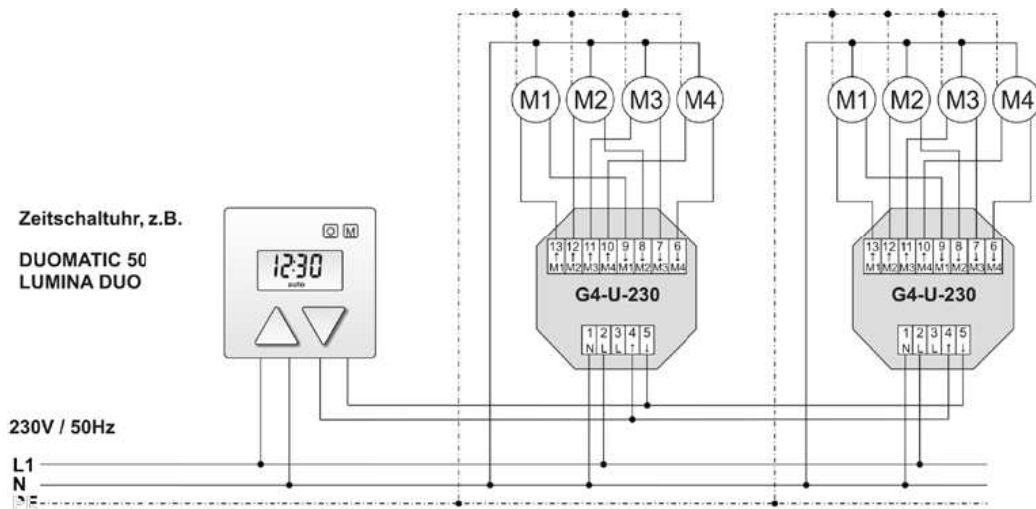
8513 UP



EKU 4.1 M KL

Intro II Funk System / Transponder

Anschlusspläne für Steuerungstechnik



G4 U 230
Steuerrelais

AGB / Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeines

Unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge. Abweichende Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Änderungen müssen schriftlich vereinbart werden. Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen behalten die übrigen Regelungen Gültigkeit.

2. Angebot und Abschluss

Unsere Angebote sind freibleibend. Der Abschluss erfolgt durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung bzw. durch die Ausführung der Bestellung. Für die Richtigkeit von Abbildungen, Zeichnungen, Angaben von technischen Daten und elektrischen Werten übernehmen wir keine Gewähr. Sie sind keinesfalls als zugesicherte Eigenschaft zu betrachten. Änderungen der technischen Daten und Konstruktionen bleiben vorbehalten.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

Es sind die jeweils am Liefertag gültigen Preise maßgeblich. Die Preise verstehen sich, vorbehaltlich abweichender Vereinbarungen, ab Lieferort, ausschließlich Verpackungs- und Versandkosten, zzgl. der gültigen Mehrwertsteuer. Der Mindestauftragswert beträgt 50,-- Euro (ohne MwSt.). Bei Aufträgen unter dem Mindestwert wird ein Mindermengenaufschlag in Höhe von 5,-- Euro in Rechnung gestellt. Soweit nichts anderes vereinbart, sind sämtliche Zahlungen spätestens innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug frei Zahlstelle des Lieferanten zu leisten. Zahlungen gelten erst an dem Tag als geleistet, an welchem wir über den Rechnungsbetrag verlustfrei verfügen können. Die Aufrechnung von Ansprüchen gegen die Fa. Duensing Sonnenschutztechnik ist nur zulässig, wenn die Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

4. Lieferung

Lieferfristen sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Fälle höherer Gewalt und Betriebsstörungen berechtigen uns, die Lieferverpflichtung ganz oder teilweise aufzuheben. Schadensersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen. Der Versand erfolgt nach dem Ermessen ohne Gewähr für die billigste Verfrachtung. Sämtliche Sendungen einschließlich etwaiger Rücksendungen gehen auf Kosten und Gefahr des Käufers. Verpackung wird berechnet und nicht zurückgenommen.

Wird der Versand ohne Verschulden des Verkäufers verzögert, sind wir berechtigt, die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft seitens des Verkäufers dem Versand gleich.

5. Eigentumsvorbehalt

Alle unsere gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bleiben unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus den Geschäftsverbindungen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Hierbei liegt kein Rücktritt vom Vertrag vor.

6. Gewährleistung

Der Käufer hat Beanstandungen von Menge und Beschaffenheit unverzüglich, spätestens innerhalb einer Woche nach Warenerhalt schriftlich anzuzeigen. Rücksendungen dürfen nur mit unserem Einverständnis vorgenommen werden. Bei unrechtmäßigen Beanstandungen sind wir berechtigt, die uns dadurch entstandenen Kosten zu berechnen. Haftung für Mängel wird nur insoweit übernommen, als von Seiten der Lieferwerke Ersatz geleistet wird. Die Gewährleistung entfällt bei unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage sowie eigenmächtigen Reparaturen am Liefergegenstand. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen. Der Käufer hat weiter keinen Anspruch auf Ersatz etwaiger Aufwendungen, die ihm im Rahmen oder aus Anlass der Feststellung und Beseitigung von Mängel an den von uns gelieferten Gegenständen erwachsen.

7. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Als Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung gilt der Sitz des Verkäufers. Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten D- 58300 Wetter.

Duensing-Sonnenschutztechnik

Wasserstraße 14
58300 Wetter

Telefon +49 (0)2335-84 64 27

Telefax +49 (0)2335-84 64 38

e mail info@duensing-sonnenschutztechnik.de

www.duensing-sonnenschutztechnik.de

